



№3 ■ 2024

Том 12

ЖУРНАЛ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Б.В. ПЕТРОВСКОГО

КЛИНИЧЕСКАЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ

Главный редактор
С.Л. Дземешкевич

Журнал официально предоставляет свою информационную поддержку научным мероприятиям Министерства науки и высшего образования РФ

Журнал включен в Перечень российских рецензируемых научных изданий, которые рекомендованы Высшей аттестационной комиссией (ВАК) при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации для публикации результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук

Журнал индексируется: Scopus, Ulrich's International Periodicals Directory, Российский индекс научного цитирования (РИНЦ, elibrary); входит в базу данных ведущего мирового поставщика научных, технических и медицинских информационных продуктов и услуг Elsevier

CLINICAL AND EXPERIMENTAL SURGERY

Petrovsky Journal

Editor-in-Chief **Sergey Dzemeshevich, MD**

The journal provides its official information support to all scientific events held by the Russian Ministry of Science and Higher Education

The journal has been included in the List of Russian peer-reviewed scientific publications recommended by the Higher Attestation Commission (the VAK) under the Russian Ministry of Science and Higher Education to publish reports on the thesis work in order to be awarded advanced academic degrees

The journal is indexed by Scopus, Ulrich's International Periodicals Directory, Russian Science Citation Index (RSCI, elibrary); and is in the database of Elsevier, leading supplier of scientific, technical and medical information products and services



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
«ГЭОТАР-Медиа»

Главный редактор

Дземешкевич Сергей Леонидович (Россия)

Научные редакторы

Беджанян Аркадий Лаврентьевич (Россия) – хирургия**Заклязьминская Елена Валерьевна** (Россия) – фундаментальные исследования

Ответственный секретарь редакции

Тарасова Ирина Александровна (Россия)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Акчури Р.С. Россия
Алекян Б.Г. Россия
Багненко С.Ф. Россия
Гавриленко А.В. Россия
Гостищев В.К. Россия
Glok Yves France
Давыдов М.И. Россия
Каабак М.М. Россия
Коган Е.А. Россия
Коновалов А.Н. Россия
Котенко К.В. Россия
Куцев С.И. Россия
Calne Roy Y. Great Britain
Leprince P. France
Luscher Th.F. Switzerland
Михалева Л.М. Россия
Назирев Ф.Г. Узбекистан

Пя Ю.В. Казахстан
Pirk Jan Czech Republic
Ревшвили А.Ш. Россия
Руммо О.О. Беларусь
Sankar Madhu India
Stephenson L.W. USA
Синицын В.Е. Россия
Степанов В.А. Россия
Стилиди И.С. Россия
Тищенко П.Д. Россия
Чернявский А.М. Россия
Chuen Neng Lee Singapore
Шестаков А.Л. Россия
Шляхто Е.В. Россия
Шумаков Д.В. Россия
Янковский Н.К. Россия

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Сердечная и сосудистая хирургия

Чернов И.И. (Россия)
Шипулин В.М. (Россия)
Иванов В.А. (Россия)

Торакальная хирургия

Григорьев Е.Г. (Россия)
Рябов А.Б. (Россия)

Абдоминальная хирургия

Шелыгин Ю.А. (Россия)
Башанкаев Б.Н. (Россия)

*Трансплантология
и искусственные органы*

Бабаев М.А. (Россия)
Губарев К.К. (Россия)

*Малоинвазивные, эндоваскулярные
и эндоскопические технологии*

Абугуев С.А. (Россия)
Кононец П.В. (Россия)
Коссович М.А. (Россия)
Луцевич О.Э. (Россия)

*Реконструктивная и микрососудистая
хирургия*

Оболенский В.Н. (Россия)
Трофимов Е.И. (Россия)
Васильев С.А. (Россия)

Периоперационные технологии

Еременко А.А. (Россия)
Локшин Л.С. (Россия)
Трекова Н.А. (Россия)

Физиология. Патопизиология.

Диагностика
Ким С.Ю. (Россия)
Седов В.П. (Россия)
Мершина Е.А. (Россия)

*Фундаментальные исследования
и междисциплинарные технологии*

Арешидзе Д.А. (Россия)
Деев Р.В. (Россия)
Efimov I.R. (USA)
Федоров Д.Н. (Россия)

Образование

Улумбекова Г.Э. (Россия)
Patricio M. (Portugal)
Pozner Ch. (USA)

Биоэтика

Гребенщикова Е.Г. (Россия)
Попова О.В. (Россия)

История хирургии

Богопольский П.М. (Россия)

Свидетельство о регистрации
средства массовой информации
ПИ № ФС 77-54751 от 17.07.2013
Журнал выходит 1 раз в 3 месяца.

ISSN 2308-1198 (Print)
ISSN 2658-7432 (Online)

Учредители

Государственный научный центр РФ
ФГБНУ «Российский научный центр хирургии
имени академика Б.В. Петровского»;
ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»

Редакция журнала доводит до сведения читателей,
что в издании соблюдаются принципы международной
организации «Комитет по издательской этике»
(Committee On Publication Ethics – COPE).

Никакая часть издания
не может быть воспроизведена
без согласия редакции.
При перепечатке публикаций
с согласия редакции ссылка на журнал
«Клиническая и экспериментальная хирургия.
Журнал имени академика Б.В. Петровского»
обязательна.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов.

Сайт журнала: <http://www.cesurg.ru>.

Правила для авторов на русском
и английском языке размещены на сайте журнала.

Адрес редакции:
119991, г. Москва, Абрикосовский пер., д. 2
E-mail: journal@cesurg.ru



Журнал распространяется бесплатно по базам данных
профессиональных медицинских обществ по хирургии.
Для остальных подписчиков: подписной индекс 91880
(в каталоге «Пресса России»)

Издатель

ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»:
115035, г. Москва,
ул. Садовническая, д. 11, стр. 12
Телефон: (495) 921-39-07
www.geotar.ru

Все права защищены.
© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2024.

Верстка: Килимник А.И.
Корректор: Макеева Е.И.
Выпускающий редактор:
Кузнецова Мария, journal@cesurg.ru

Подписано в печать 16.09.2024.
Дата выхода в свет 30.09.2024.
Тираж 3000 экземпляров.
Формат 60 × 90 1/8.
Печать офсетная. Печ. л. 17.

Отпечатано в ООО «Фотоэксперт»:
109316, г. Москва, Волгоградский проспект, д. 42.
Заказ №

Цена свободная.

The mass media registration
certificate PI N FS 77-54751
from 17.07.2013
The journal is published 1 time per 3 months.

ISSN 2308-1198 (Print)
ISSN 2658-7432 (Online)

Founders

State Scientific Center of the Russian Federation
"Petrovsky National Research Centre of Surgery";
GEOTAR-Media Publishing Group

The Journal follows the standards of publication
ethics of the international organization
"Committee On Publication
Ethics" (COPE).

No part of the publication can be reproduced
without the written consent of editorial
office. Any reprint of publications
with consent of editorial office should
obligatory contain the reference
to the "Clinical and Experimental Surgery.
Petrovsky Journal" provided the work
is properly cited.

Editorial opinion may not coincide with opinion of authors.

The journal's website: <http://www.cesurg.ru>

Rules for authors in Russian and in English
are available on the website.

Address of the editorial office:
Abrikosovsky per., 2, Moscow, 119991, Russia
E-mail: journal@cesurg.ru



The journal is distributed for free through databases
of professional medical societies for surgery.
For other subscribers: subscription index 91880
(in the "Press of Russia" catalogue)

Publisher

GEOTAR-Media Publishing Group:
Sadovnicheskaya str., 11/12, Moscow
115035, Russia
Phone: (495) 921-39-07
www.geotar.ru

All rights reserved.
© GEOTAR-Media Publishing Group, 2024.

Layout: Kilimnik A.I.
Proofreader: Makeeva E.I.
Desk editor:
Kuzhetsova Mariya, journal@cesurg.ru

Signed to print 16.09.2024.
Publication date 30.09.2024.
Circulation of 3000 copies.
Format 60 × 90 1/8.
Offset printing, 17 print. sh.

Printed in LLC "Photoexpert":
109316, Moscow, Volgogradsky Prospect, 42.
Order N

Uncontrolled price.

Editor-in-Chief

Sergey L. Dzemeshevich (Russia)

Scientific editors

Arkady L. Bedzhanyan (Russia) – surgery
Elena V. Zaklyazminskaya (Russia) – fundamental research

Executive editorial secretary

Irina A. Tarasova (Russia)

EDITORIAL BOARD

Akchurin R.S. Russia
Alekyan B.G. Russia
Bagnenko S.F. Russia
Gavrilenko A.V. Russia
Gostishchev V.K. Russia
Glok Yves France
Davydov M.I. Russia
Kaabak M.M. Russia
Kogan E.A. Russia
Konovalov A.N. Russia
Kotenko K.V. Russia
Kutsev S.I. Russia
Calne Roy Y. Great Britain
Leprince R. France
Luscher Th.F. Switzerland
Mikhaleva L.M. Russia
Nazirov F.G. Uzbekistan

Pya Yu.V. Kazakhstan
Pirk Jan Czech Republic
Revishvili A.Sh. Russia
Rummo O.O. Belarus
Sankar Madhu India
Stephenson L.W. USA
Sinitsyn V.E. Russia
Stepanov V.A. Russia
Stilidi I.S. Russia
Tishchenko P.D. Russia
Chernyavsky A.M. Russia
Chuen Neng Lee Singapore
Shestakov A.L. Russia
Shlyakhto E.V. Russia
Shumakov D.V. Russia
Yankovsky N.K. Russia

EDITORIAL COUNCIL**Cardiac and vascular surgery**

Chernov I.I. (Russia)
Shipulin V.M. (Russia)
Ivanov V.A. (Russia)

Thoracic surgery

Grigoryev E.G. (Russia)
Ryabov A.B. (Russia)

Abdominal surgery

Shelygin Yu.A. (Russia)
Bashankaev B.N. (Russia)

Transplantology and artificial organs

Babaev M.A. (Russia)
Gubarev K.K. (Russia)

Minimally invasive, endovascular and endoscopic techniques

Abugov S.A. (Russia)
Kononets P.V. (Russia)
Kossovich M.A. (Russia)
Lutsevich O.E. (Russia)

Reconstructive and microvascular surgery

Obolensky V.N. (Russia)
Trofimov E.I. (Russia)
Vasiliev S.A. (Russia)

Perioperative technologies

Eremenko A.A. (Russia)
Lokshin L.S. (Russia)
Trekova N.A. (Russia)

Physiology. Pathophysiology. Diagnosis

Kim S.Yu. (Russia)
Sedov V.P. (Russia)
Merzhina E.A. (Russia)

Fundamental research and interdisciplinary technologies

Areshidze D.A. (Russia)
Deev R.V. (Russia)
Efimov I.R. (USA)
Fedorov D.N. (Russia)

Education

Ulumbekova G.E. (Russia)
Patricio M. (Portugal)
Pozner Ch. (USA)

Bioethics

Grebenshchikova E.G. (Russia)
Popova O.V. (Russia)

History of surgery

Bogopolsky P.M. (Russia)

■ СОДЕРЖАНИЕ

ОТ РЕДАКЦИИ

К ЮБИЛЕЮ БОРИСА АЛЕКСЕЕВИЧА КОНСТАНТИНОВА

СЕРДЕЧНАЯ И СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ

Мотрева А.П.

Реконструкция левого желудочка у пациентов с гипертрофической кардиомиопатией

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Смирнов Я.М., Жульков М.О., Зыков И.С., Сирота Д.А., Таркова А.Р., Кливер Е.Э., Кливер В.Е., Волков А.М., Агаева Х.А., Кармадонова Н.А., Суровцева М.А., Ким И.И., Повешченко О.В., Косимов Ф.Ю., Муртазалиев М.Н., Гусева А.В.

Динамика морфофункционального статуса изолированного сердечно-легочного комплекса в условиях нормотермической аутоперфузии *ex vivo*

Конюкова А.К., Михалева Л.М., Козлова М.А., Арешидзе Д.А., Шаповальянц С.Г., Михалев А.И., Болихов К.В., Шулаев А.В., Тихонова К.О.

Патологические изменения нервных ганглиев толстой кишки при различных вариантах течения дивертикулярной болезни

Чепурных Е.Е., Шурыгина И.А., Фадеева Т.В., Дремина Н.Н., Шурыгин М.Г.

Использование блокаторов p38 MAPK в лечении экспериментального перитонита

АБДОМИНАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ

Ионкин Д.А., Степанова Ю.А., Алимурзаева М.З.

Резекция селезенки с применением радиочастотной абляции

РЕКОНСТРУКТИВНАЯ И МИКРОСОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ

Отamuraдов Ф.А., Нурмаматов Д.С., Нурмухаммедов К.Н., Абдурасулов А.Х., Кодиров А.Б., Комилов Ш.З.

Результаты лечения гипоспадии у детей в зависимости от возраста: опыт собственных наблюдений

Глушков П.С., Азимов Р.Х., Хусанов Ш.С., Карнеев Н.А., Левикин К.Е., Шемятовский К.А., Горский В.А.

Технические особенности выполнения эндоскопической трансаксиллярной тиреоидэктомии

ПЕРИОПЕРАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Черкасов М.Ф., Черкасов Д.М., Меликова С.Г., Старцев Ю.М., Галашокян К.М., Ендоренко К.В.

Клиническая оценка метода вакуум-терапии в комплексном лечении инфицированных послеоперационных ран передней брюшной стенки

Пикало И.А., Подкаменев В.В., Карабинская О.А., Марченко Д.В., Изатулин В.Г., Михайлов Н.И., Шарапов И.С.

Закономерности резорбции гемоперитонеума при консервативном лечении детей с травматическими разрывами селезенки

ТОРАКАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ

Никулин А.В., Романихин А.И., Гандыбина Е.Г., Петровская А.А., Паталова А.Р., Горбачева А.В., Ясин А., Архипова Д.С., Хоробрых Т.В.

Применение фибринового клея в лечении больных с эмпиемой плевры и бронхоплевральным свищем

■ CONTENT

EDITORIAL

FOR THE ANNIVERSARY OF BORIS ALEKSEEVICH KONSTANTINOV CARDIAC AND VASCULAR SURGERY

Motreva A.P.

Left ventricular reconstruction in patients with hypertrophic cardiomyopathy

FUNDAMENTAL RESEARCH AND INTERDISCIPLINARY TECHNOLOGY

Smirnov Ya.M., Zhulkov M.O., Zykov I.S., Sirota D.A., Tarkova A.R., Kliver E.E., Kliver V.E., Volkov A.M., Agaeva K.A., Karmadonova N.A., Surovtseva M.A., Kim I.I., Poveshchenko O.V., Kosimov F.Yu., Murtazaliev M.N., Guseva A.V.

Dynamics of the morphofunctional status of the isolated cardiopulmonary complex under conditions of normothermic autoperfusion *ex vivo*

Konyukova A.K., Mikhaleva L.M., Kozlova M.A., Areshidze D.A., Shapovaliants S.G., Mikhalev A.I., Bolikhov K.V., Shulaev A.V., Tikhonova K.O.

Pathological changes in the nerve ganglia of the colon in uncomplicated and complicated courses of diverticular disease

Chepurnykh E.E., Shurygina I.A., Fadeeva T.V., Dremina N.N., Shurygin M.G.

p38 MAPK inhibitors in the treatment of experimental peritonitis

ABDOMINAL SURGERY

Ionkin D.A., Stepanova Yu.A., Alimurzaeva M.Z.

Spleen resection using radio frequency ablation

RECONSTRUCTIVE AND MICROVASCULAR SURGERY

Otamuradov F.A., Nurmamatov D.S., Nurmukhammedov K.N., Abdurasulov A.Kh., Kodirov A.B., Komilov Sh.Z.

Results of treatment for hypospadias in children depending on age: experience of own observations

Glushkov P.S., Azimov R.Kh., Husanov S.S., Karneev N.A., Levikin K.E., Shemyatovsky K.A., Gorsky V.A.

Technical features of endoscopic transaxillary thyroidectomy

PERIOPERATIVE TECHNOLOGY

Cherkasov M.F., Cherkasov D.M., Melikova S.G., Starcev Yu.M., Galashokyan K.M., Endorenko K.V.

Clinical evaluation of the method of vacuum therapy in the complex treatment of infected postoperative wounds of the anterior abdominal wall

Pikalo I.A., Podkamenev V.V., Karabinskaya O.A., Marchenko D.V., Izatulin V.G., Mikhailov N.I., Sharapov I.S.

Regularities of blood resorption during non-operative treatment of children with traumatic injuries of the splen

THORACIC SURGERY

Nikulin A.V., Romanikhin A.I., Gandybina E.G., Petrovskaya A.A., Patalova A.R., Gorbacheva A.V., Yasin A., Arkhipova D.S., Khorobrykh T.V.

The use of fibrin glue in the treatment of patients with pleural empyema with bronchopleural fistula

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Степанова Ю.А., Гурмиков Б.Н., Ионкин Д.А.,
Алимурзаева М.З., Трифонов С.А., Широков В.С.,
Глотов А.В., Чехоева О.А.

**Альвеококковое поражение селезенки и почки
с метастазами в печень: диагностика и тактика лечения**

Азимов Р.Х., Багмет Н.Н., Хусанов Ш.С., Левикин К.Е.,
Прокушев В.С., Глушков П.С., Шемятовский К.А.

**Холестигастральный свищ. Мультидисциплинарный
опыт диагностики и лечения редкого осложнения
желчнокаменной болезни**

Галлямов Э.А., Ерин С.А., Гололобов Г.Ю., Гадлевский Г.С.,
Овчинникова У.Р., Абумуслимов К.К.

**Лапароскопическая коррекция рецидива грыжи
пищеводного отверстия диафрагмы после имплантации
системы LINX. Клинический случай**

Евсеев Е.П., Подоляк Д.Г., Лутохина Ю.А., Осадчая В.А.,
Морозова Н.В., Чичкова Н.В., Домбровская А.В.,
Фомин М.А., Айдамиров Я.А., Воропаева В.И.,
Дзеранова А.Н., Дземешкевич С.Л.

**Протезирование клапанов сердца при гипертрофической
кардиомиопатии: неизбежность ситуации, эффективность
и риски**

Белов Д.В., Абрамовских О.С., Сприкут А.А., Брюхов В.А.,
Белова Е.А.

**Гастростаз после криоабляции легочных вен
при фибрилляции предсердий**

Кузнецова П.И., Синицын И.А., Морозова С.Н.,
Раскуражев А.А., Шабалина А.А., Салимов К.А.,
Писецкий П.Б., Танашян М.М.

**Тромбоз базилярной артерии в молодом возрасте на фоне
эритроцитоза. Клинический случай**

Карпицкий А.С., Панько Е.С., Вакулич Д.С., Журбенко Г.А.,
Панько С.В., Шестюк А.М.

Эмпиема плевры, ассоциированная с COVID-19-пневмонией

Левин Р.С., Васильев С.А., Аслануков М.Н., Ощепков С.К.

**Выбор объема субокципитальной декомпрессии
в хирургии аномалии Киари I типа по данным
интраоперационного ультразвукового исследования**

SHORT REPORTS

84 Stepanova Yu.A., Gurmikov B.N., Ionkin D.A.,
Alimurzaeva M.Z., Trifonov S.A., Shirokov V.S.,
Glotov A.V., Chekhoeva O.A.

**Alveolar echinococcosis of the spleen and kidney with liver
metastases: diagnosis and treatment tactics**

92 Azimov R.Kh., Bagmet N.N., Husanov Sh.S., Levikin K.E.,
Prokushev V.S., Glushkov P.S., Shemyatovsky K.A.

**Cholecystogastric fistula. Multidisciplinary experience
in diagnosing and treating a rare complication
of cholelithiasis**

96 Galliamov E.A., Erin S.A., Gololobov G.Yu., Gadlevsky G.S.,
Ovchinnikova U.R., Abumuslimov K.K.

**Laparoscopic correction of recurrent hiatal hernia after LINX
system implantation. clinical case**

104 Evseev E.P., Podolyak D.G., Lutokhina Yu.A., Osadchaya V.A.,
Morozova N.V., Chichkova N.V., Dombrovskaya A.V.,
Fomin M.A., Aidamirov Ya.A., Voropaeva V.I.,
Dzeranova A.N., Dzemeshkevich S.L.

**Heart valve replacement at hypertrophic cardiomyopathy:
the inevitability of the situation, effectiveness and risks**

110 Belov D.V., Abramovskikh O.S., Sprikut A.A., Bryukhov V.A.,
Belova E.A.

Gastroparesis after cryoablation of pulmonary veins

115 Kuznetsova P.I., Sinycyn I.A., Morozova S.N.,
Raskurazhev A.A., Shabalina A.A., Salimov K.A.,
Pisetsky P.B., Tanashyan M.M.

**Basilar artery thrombosis in young ages due
to erythrocytosis. Clinical case**

121 Karpickij A.S., Pan'ko E.S., Vakulich D.S., Zhurbenko G.A.,
Pan'ko S.V., Shestiyuk A.M.

Pleural empyema associated with COVID-19 pneumonia

128 Levin R.S., Vasiliev S.A., Aslanukov M.N., Oshchepkov S.K.

**Selection of the volume of suboccipital decompression in
surgery for Chiari I malformation, according
to intraoperative ultrasound data**